



Repositorios remotos

Transcripción

[00:00] Hola a todos. Bienvenidos de nuevo a este curso de Git. Estamos en la hora de aprender a implementar esta parte de nuestra presentación que es la parte donde tenemos un repositorio remoto. Vamos a tener un servidor donde podamos enviar nuestras modificaciones y otras personas puedan acceder a esas modificaciones.

[00:18] Voy a entrar en mi terminal ahora y voy a crear una nueva carpeta. Para eso, antes de crearla acá adentro, vamos a hacer un `cd`, espacio, punto, punto, y vamos a volver una carpeta antes, la carpeta donde está nuestro proyecto y voy a crear una carpeta en este caso llamada servidor. ¿Cómo creamos una carpeta? Bueno, colocando el comando `mkdir`, espacio, y el nombre de la carpeta.

[00:43] Acá yo voy a llamarle servidor pero ustedes pueden llamarlo como ustedes quieran. Luego, para poder acceder dentro de esta carpeta, hacemos `cd`, espacio, servidor/ y enter. Acá adentro vamos a usar el comando `git init` pero como este servidor va a ser un repositorio de Git que solo va a controlar las modificaciones o sea no voy a entrar en un archivo y editarlo acá, solo va a servir para guardar las modificaciones.

[01:16] Y entonces voy a pasar el parámetro `--bare`. Entonces colocamos `git init`, espacio, `--bare`, así se escribe y que ese `bare` indica que este repositorio es puro. O sea solo contiene las modificaciones de los archivos. No tiene una copia de cada uno de los archivos físicos de forma que pueda acceder fácilmente a ellos.

[01:39] Solo controla y trae unas facilidades que hacen que podamos acceder a ese repositorio como remoto. Damos enter. Y creé ese repositorio y ahora tenemos el camino de nuestro repositorio remoto. Entonces, ahora que tenemos este camino, hacemos "clic derecho + copiar" y vamos a volver a nuestro repositorio que nosotros estábamos utilizando hasta la clase anterior.

[02:07] Para eso hacemos un cd, espacio, punto, punto, enter, hemos vuelto a nuestra carpeta anterior y ahora hacemos cd, espacio bruno, que es donde estaba nuestro proyecto anterior. Antes de continuar vamos a ver las diapositivas. Hemos creado un servidor, pero ahora lo que tenemos que hacer es poder decirle a nuestro repositorio actual que existe un servidor remoto al cual le podemos enviar información.

[02:40] Entonces sé que es un servidor remoto, remoto en inglés se dice remote, entonces lo que tenemos que hacer es hacer git remote. Yo doy enter ahora, vemos que no pasó nada pero en realidad lo que está haciendo es listar todos los servidores remotos que nuestro repositorio conoce. En este caso no conoce ninguno. Dejen que voy a limpiar acá la pantalla.

[03:10] ¿Cómo hago para agregar un servidor remoto a nuestro servidor local? Lo que tenemos que hacer es usar el comando git remote, espacio, add y para cada repositorio que yo quiera agregar le voy a tener que poner un nombre. En este caso, le voy a llamar servidor local. Entonces voy a agregar ahora servidorlocal y le pongo el camino para ese repositorio. Espacio, clic derecho, paste y damos enter. Parece como si no hubiera ocurrido nada.

[03:47] Pero si ahora hago git remote, doy enter, vemos que existe ese servidor local. ¿Qué tal si yo me equivoqué en la dirección? ¿Cómo puedo saber si ese servidor local está apuntando realmente a mi servidor? Bueno, lo que tenemos que hacer es usar git remote, espacio, -v. Damos enter y acá vemos que nos está mostrando la dirección y noten esto, aparece un fetch y un push.

[04:15] Fetch significa el lugar de donde nosotros vamos a obtener las informaciones de ese servidor remoto. Y push es el lugar al que nosotros vamos a enviar informaciones. En este caso, como es un servidor simple, nosotros vamos a utilizar el mismo camino para fetch y para push, pero si tuviéramos una situación mucho más compleja podrían ser servidores diferentes.

[04:38] Un dato de color: esa URL que yo puse acá, este camino a una carpeta, en realidad puede ser casi cualquier cosa, cualquier cosa que tenga un servidor Git. Por ejemplo podría ser una URL con algún servidor div Git, podría ser una máquina que esté dentro de nuestra red local, puedo poner el camino de esa máquina, de esa carpeta que tiene un servidor Git, etcétera.

[05:07] O bueno, como está acá en una carpeta localmente dentro de nuestra computadora también. Genial Bruno, hemos creado nuestro repositorio remoto y ahora vamos a ver qué es lo que ocurre por ejemplo si tenemos otra persona. Vamos a crear artificialmente como si existiera otra persona que está interesada en nuestro proyecto.

[05:29] Entonces lo que hacemos es hacer cd, espacio, punto, punto, estamos acá en git-y-github, en la carpeta anterior. Y vamos a crear una carpeta mkdir, espacio y yo la voy a llamar de Ana.

[05:43] Supongamos que la otra persona interesada se llama Ana y tiene una carpeta, sea acá localmente dentro de mi misma computadora o por ejemplo podría ser en una red, en nuestra red local por ejemplo. Doy enter y vamos a hacer cd, espacio, Ana, enter y ahora estamos dentro de la carpeta de Ana. Vamos a hacer clear. Estamos en Ana, en la carpeta de Ana y digamos que ella ahora quiere obtener los datos de nuestro repositorio. Esa acción se llama clonar.

[06:18] Ella quiere clonar nuestro repositorio. Entonces lo que ella va a hacer es hacer un git clone, espacio y acá tiene que ir la dirección de nuestro servidor.

Acá en Git Bash se trata un poco diferente, no es la misma dirección como hemos puesto anteriormente. Antes hemos colocado esa dirección, pero acá vamos a tener que colocar `/c/Users/Alura/Documents/git/` y acá el servidor.

[07:00] Perfecto. Pero si yo lo dejo así como está, me va a crear una carpeta llamada servidor dentro de la carpeta Ana. Pero yo no quiero que se llame servidor esa carpeta. ¿Qué tal si yo localmente quiero que esa carpeta se llame por ejemplo, proyecto? Yo le voy a dar espacio proyecto. Enter. Está clonando en proyecto todo lo que tiene dentro de servidor. Cuidado. Acá nos dice: "Parece que estás clonando un repositorio vacío".

[07:38] ¿Por qué está diciendo eso, que estamos clonando un repositorio vacío? Si yo desde Bruno creé esa conexión con el servidor remoto y ¿qué es lo que está ocurriendo? ¿Por qué está vacío? En realidad lo que ocurre es que nosotros hemos creado esa conexión con el servidor remoto pero no hemos enviado información a ese repositorio remoto.

[08:02] Entonces ese repositorio remoto no tiene nada ahora. Y entonces cuando Ana hizo un clon, ha clonado nada, o sea solamente ha hecho una conexión con ese servidor pero no tenemos ningún archivo. Entonces, en el próximo video vamos a ver cómo enviar datos a nuestro servidor remoto y cómo buscar esos datos de las modificaciones que contiene nuestro proyecto. Hasta el próximo video.